

Arş. Gör. PINAR ORUÇ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1523](tel:+903122021523)

E-posta: pinaroruc@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/12936>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: f4ENzn8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-5837-7412

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAQ-3174-2021

ScopusID: 57219865183

Yoksis Araştırmacı ID: 302139

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2020 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2018 - 2020

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2011 - 2017

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, İki Boyutlu Topolojik Yalıtkanlarda Elektron-Fonon Etkileşmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2020

Araştırma Alanları

Fiziğin Matematiksel Yöntemleri, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2019 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Fizik Laboratuvarı IV (Elektronik), Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Fizik Laboratuvarı (Mühendislik Fakültesi), Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2019 - 2020

Fizik Laboratuvarı (Teknoloji Fakültesi), Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Fizik Laboratuvarı III (Dalgalar ve Optik), Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Fizik Laboratuvarı V (Kuantum Fiziği), Lisans, 2023 - 2024, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Fizik II (Uygulama), Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Fizik Laboratuvarı II (Elektrik), Lisans, 2024 - 2025, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Fizik I (Uygulama), Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Fizik Laboratuvarı I (Mekanik), Lisans, 2022 - 2023, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Impact of voltage and frequency on electrical characteristics of MIS capacitors with triphenylamine layer**
Izmirli S., ÇAVDAR Ş., ORUÇ P., Eymur S., TUĞLUOĞLU N.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.696, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Frequency-dependent capacitance and conductance characteristics and current transport mechanisms of Schottky diodes with TPA-IFA organic interfacial layer**
Çavdar Ş., Oruç P., Eymur S., Tuğluoğlu N.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.99, sa.9, ss.1-17, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Photosensitive properties of Schottky type photodiodes prepared by spin coating of isoniazid Schiff base thin film on p-Si**
Tezcan A. O., Oruç P., Tuğluoğlu N., Eymur S.
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.56, sa.989, ss.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of photosensitive and photodetector characteristics of n-TPA-IFA/p-Si heterojunction structure**
Çavdar Ş., Oruç P., Eymur S., Tuğluoğlu N.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.35, sa.1022, ss.1-19, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of illumination-dependent electrical and photodiode properties and conduction mechanism of the Al/p-Si contact with Schiff base compound (Pyr-Pic) interlayer**
Oruç P., Tezcan A. O., Eymur S., Tuğluoğlu N.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.99, sa.055906, ss.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of Terp-Pyr/p-Si diode using complex impedance spectroscopy depending on measurement temperatures and frequencies**
Oruç P., Tuğluoğlu N., Eymur S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.35, sa.314, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of dielectric properties of amorphous, anatase, and rutile TiO₂ structures**
Oruç P., Turan N., Çavdar Ş., Koralay H., Tuğluoğlu N.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.34, sa.498, ss.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of temperature dependent electrical and impedance characteristics of bulk Zn_{0.95}Co_{0.05}O**
Turan N., Oruç P., Demiroolmez Y., Seckin A., Çağırtekin A. O., Çavdar Ş., Koralay H., Tuğluoğlu N.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.100, sa.1, ss.147-159, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **AC conductivity, dielectric and electrical modulus studies of bulk Zn_{0.95}Co_{0.05}O ceramic**
Oruç P., Turan N., Demiroolmez Y., Seckin A., Çavdar Ş., Koralay H., Tuğluoğlu N.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.12, ss.15837-15850, 2021 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **INVESTIGATION OF DIELECTRIC PARAMETERS OF ZnO/p-Si DIODE AT ROOM TEMPERATURE**
Çağırtekin A. O., Ajjaq A., Barin Ö., Oruç P., Acar S.
87 Annual Meeting of DPG and DPG Spring Meeting of the Condensed Matter Section (SKM) 2024, Berlin, Almanya, 17 - 22 Mart 2024
- II. **Investigation of Electrical Properties of Metal Oxide Semiconductors Thinfilms**
Oruç P., Çağırtekin A. O., Çavdar Ş., Tuğluoğlu N., Koralay H.

87th Annual Meeting of DPG and DPG-Frühjahrstagung (DPG Spring Meeting) of the Condensed Matter Section (SKM, Berlin, Almanya, 17 - 22 Mart 2024, ss.1

III. Investigation of frequency dependent electrical properties of multilayer metal oxide structures

ORUÇ P., SEÇKİN A., KORALAY H.

Turkish Physical Society 39th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos 2023

IV. Investigation of voltage dependent electrical properties of layered metal oxide structure

SEÇKİN A., ORUÇ P., KORALAY H.

Turkish Physical Society 39th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos 2023

Desteklenen Projeler

Koralay H., Oruç P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer/Metal Oksit Çok Katmanlı Yapıların Aygıt Karakterizasyonu, 2022 - 2024

ÇAVDAR Ş., TUĞLUOĞLU N., ORUÇ P., EYMÜR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TPA-DA-IFA:ZnCo₂O₄ Hibrit Arayüzey Katmanlı Aygıt Üretimi ve Karakterizasyonu, 2022 - 2024

Kandemir B. S., TÜBİTAK Projesi, Topolojik Süperiletkenlik ve Majorana Fermiyonlarının Oluşumu Üzerine Altaş Etkileri, 2021 - 2024

Kandemir B. S., TÜBİTAK Projesi, Grafenden Topolojik Yalıtkanlara-Dirac Materyalleri:Elektron-fonon etkileşimleri, Dikroizm ve analog gravite, 2016 - 2019

Metrikler

Yayın: 13

Atıf (WoS): 19

Atıf (Scopus): 20

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

Burslar

ARDEP, TÜBİTAK, 2021 - Devam Ediyor

ARDEP, TÜBİTAK, 2018 - 2019

Akademi Dışı Deneyim

Institut de Ciència Molecular - ICMOL (University of Valencia)